

ВЛИЯНИЕ ГЛОБАЛИЗАЦИИ И НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОГРЕССА НА ТЕНЕВУЮ ЭКОНОМИЧЕСКУЮ АКТИВНОСТЬ²

INFLUENCE OF GLOBALIZATION AND SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL ADVANCE ON SHADOW ECONOMIC ACTIVITY

The article is devoted to studying dynamic of shadow economic activity in the conditions of intensification of the globalization process and scientific-and-technological advance. In the course of research the author's approach to investigation of globalization was developed, the author's notion of the globalization concept was formed. Introduced theoretic-methodological approach was used for designing technique of quantitative estimation of globalization process on the level of a territory.

The technique was used for diagnosis of the influence of globalization on shadow economy of a region. Results were utilized for forecasting developing of shadow sector of economy of the Ural Federal District and its regions in middle-time period of 2010-2012.

Современная экономика характеризуется тесной взаимосвязью всех социально-экономических процессов как на национальном, так и на международном уровне. Это нашло подтверждение в ходе мирового экономического кризиса, который охватил большинство стран мира вне зависимости от того, насколько сильными или слабыми были их национальные экономические системы.

Тесная взаимосвязь национальных экономических систем обусловлена процессом глобализации, который стал одним из доминирующих факторов, влияющих на динамику развития мировой хозяйственной системы. Это влияние распространяется практически на все сферы экономики и оказывает существенное воздействие на характер социально-экономических отношений.

В этой связи феномен теневой экономической деятельности не может исследоваться без анализа роли глобализационных процессов. Несмотря на то, что некоторыми исследователями частично освещаются вопросы влияния некоторых аспектов глобализации на теневую экономику, эта тема остается по-прежнему малоизученной как по причине неоднозначности процессов, так и в виду отсутствия соответствующего методического инструментария. В ходе выполнения исследования автором проведена количественную оценку влияния глобализации на динамику теневого экономического сектора на примере Уральского федерального округа.

¹ **Найденев Алексей Сергеевич** - Институт экономики УрО РАН.

² Исследование выполнено при финансовой поддержке гранта молодых ученых УрО РАН на 2011 г. (проект «Взаимодействие теневой экономической деятельности и кризисных явлений в экономике»)

Глобализация в современном мире: сущность процесса и его причины

Глобализация представляет собой неоднозначный и широкий по диапазону проявлений феномен. Такие определения глобализации как, например, «процесс интеграции разнообразных культур в единую рыночную логику»¹ являются результатом попыток объединить такие различные, почти несопоставимые проявления глобализации, как экономические, политические, культурные, социальные, технические и многие другие, неразрывно отождествляемые с данным процессом.

Сложность феномена глобализации обуславливает неоднозначность трактовки данного понятия в работах как отечественных, так и зарубежных авторов. В большинстве работ явление глобализации рассматривается как быстрый рост экономического, политического и технологического взаимодействия между странами в условиях бурного развития капитализма. Однако при выделении основных факторов и основных движущих сил процессов глобализации взгляды исследователей существенно разнятся.

В целом можно выделить ряд широких подходов к трактовке сущности глобализации на основе представлений о форме реализации данного явления в масштабе человечества:

1. Экономическая интеграция – рост экономических транзакций между государствами, усиление взаимозависимости стран.

2. Либерализация – ликвидация любых барьеров, препятствующих свободному перемещению людей, финансов, капитала, товаров и т.д.

3. Универсализация – интеграция национальных экономик стран мира при одновременной унификации культуры, социума, экономик, техники, технологии, науки и других аспектов человеческой деятельности. Одной из наиболее заметных проявлений универсализации может быть становление единых организационных механизмов в форме международных институтов и наднациональных органов управления.

4. Вестернизация – распространение западной экономической модели, а также западного образа жизни и культуры по территории всего земного шара, ассимилирование локальных экономических систем и уничтожение иных, некапиталистических форм социально-экономического устройства во всех странах мира.

Концепции экономической интеграции и либерализации являются наиболее распространенными в работах отечественных и зарубежных авторов. Оба этих подхода в данной работе рассматриваются совместно, поскольку являются взаимосвязанными: интеграционный подход оперирует макроэкономическими данными о динамике международного движения товаров, капитала и трудовых ресурсов, а либерализационный подход изучает институциональную среду, в которой процессы экономической интеграции развиваются.

¹ Кондратьева Т.С. К вопросу о понятии «глобализация» // Актуальные проблемы Европы. 2000. № 4. С. 9-18. (18). С. 11.

Однако как первый, так и второй подход подвергается критике со стороны некоторых авторов, особенно среди западных ученых-экономистов: J. Sachs и A. Warner, P. Bairoch, R. Kozul-Wright; K.H. O'Rourke; A. Estevadeordal, B. Frantz, A. Taylor и других.

Как показывают результаты, полученные вышеупомянутыми авторами, с точки зрения интеграции рынка товаров, капитала и рабочей силы невозможно выделить самостоятельный период развития мировой хозяйственной системы, который бы можно было охарактеризовать как период глобализации. В качестве доказательной базы можно привести следующие примеры эмпирических данных:

1. Конец XIX века характеризуется более интенсивным ростом товарного рынка, чем конец XX века, хотя степень международной интеграции в конце XX века, безусловно, выше.

2. Объем рынка капитала в части прямых иностранных инвестиций в конце XX незначительно превысил аналогичный показатель конца XIX века. Проведенный P. Bairoch, R. Kozul-Wright сравнительный анализ относительной величины прямых иностранных инвестиций показал, что уровень, достигнутый в 1913 году не был преодолен вплоть до конца XX в.¹

3. Сравнение показателя экономического роста (ежегодный рост соотношения ВВП на душу населения) также показывает незначительное отличие между периодом 1890-1913 гг. и данными на конец XX в. В первом случае величина роста мирового ВВП составила 1,4%, а во втором – 1,5%.

4. Рынок трудовых ресурсов в начале XX века был более развит, чем в конце. Это связано как с интенсивным потоком мигрантов в США, Канаду, другие страны, так и с более интенсивным потоком мигрантов между Европейскими странами².

5. «Либерализация продолжает поддерживаться основными индустриальными странами, в то время как во многих развивающихся странах отмечается растущее сомнение» в ее выгоды³.

Можно сделать вывод, что процесс глобализации в рамках таких подходов, как экономическая интеграция и либерализация, не может представлять собой полноценный предмет исследования, поскольку не обладает уникальными свойствами в сравнении с различными периодами развития мировой экономической системы.

Аналогичный вывод можно сделать о концепции экономической вестернизации. Ряд авторов рассматривают глобализацию именно в этом ключе (например, по мнению Ж. Адда глобализация – это «распространение

¹ Bairoch P., Kozul-Wright R. (1996) Globalization Myths: Some Historical Reflection on Integration, Industrialization and Growth in the World Economy // UNCTAD Discussion Papers (March), no. 113. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.unctad.org/en/docs/dp_113.en.pdf

² O'Rourke K. H. Europe and the Causes of Globalization, 1790 to 2000. From Europeanization of the Globe to the Globalization of Europe. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://hei.unige.ch/conf/75eme/globalization/files/ORourke.pdf>

³ Walter A. Understanding financial globalization in international political economy. London: LSE Research Online [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://eprints.lse.ac.uk/archive/00000798>

механизмов рынка на всю планету»¹), однако, анализ индекса экономической интеграции, показывают, что дифференциация стран мира по этому показателю в течение второй половины XX в. выросла в 3,2 раза и продолжает увеличиваться². Таким образом, несмотря на некоторую унификацию экономических институтов в различных странах, мировая экономическая система остается в значительной степени гетерогенной.

Верификация концепции вестернизации на предмет соответствия теоретических построений реальной модели развития мировой экономики также показала недостаточную обоснованность данного подхода. Несмотря на то, что для западных стран характерна значительная концентрация финансовых ресурсов³, сальдированная величина финансового потока в развитые страны в период за последние полтора десятилетия превысила 70 миллиардов долларов), их влияние на экономические процессы в мире постепенно уменьшается. При этом, вклад азиатских стран в дальнейший рост ВВП очень высок (около 50%), в то время как вклад США и Европейских стран составляет около 17% и 11% соответственно⁷.

Проведенный анализ теоретических подходов к пониманию сущность процесса глобализации (экономическая интеграция, либерализации, экономическая универсализация и вестернизации) показал недостаточное соответствие теоретических построений и сложившихся за последние полвека экономических отношений. В то же время представляется очевидным, что мировая экономическая система претерпела к концу XX века серьезные трансформации. Причина того, что они не находят подтверждения в эмпирических данных заключается в характере происходящих изменений: они являются качественными, а не количественными.

Для устранения этого противоречия автором предложен теоретический подход, который позволяет точнее описать феномен глобализации. Указанный теоретический подход предполагает развитие **концепции пространственной трансформации**, в соответствии с которой **глобализация** понимается как процесс детерриториализации социальных связей и транзакций, опосредованный ликвидацией географических препятствий для социальных обменов вследствие научно-технического прогресса (развития информационных технологий и повсеместное распространение коммуникаций).

Предлагаемая автором **концепция пространственной трансформации** является развитием теории символических обменов М. Уотерса и теоретических работ В.Х. Рейнике по вопросам глобализации. В соответствии с указанной концепцией мировая экономическая система характеризуется распространением тенденций к глобализации, которые носят, как уже было сказано, качественный характер. Информационные технологии и средства

¹ Кондратьева Т.С. К вопросу о понятии «глобализация» // Актуальные проблемы Европы. 2000. № 4. С. 9-18. (18). С. 13.

² Ismihan M., Olgun H., Utku-Ysmihan F. Globalization of National Economies. 1975-2005. // International Conference on Globalization and Its Discontents, Cortland. 2007. P. 64-82.

³ Stulz R. Financial Globalization, Corporate Governance, and Eastern Europe / National Bureau of Economic Research Working paper No. 11912. January 2006. С. 1.

коммуникации создают условия для глобализации в *микроэкономическом* масштабе. Это достигается за счет детерриториализации социальных обменов, то есть устранения влияния географических препятствия для всевозможных транзакций между агентами. Глобализация мирового сообщества определяется не ростом количества транзакций между экономическими агентами, а сокращением длины и времени этих самых транзакций. В результате были созданы возможности для построения системы мгновенного управления и взаимодействия в общемировом масштабе, что и определило формирование глобальной экономической системы.

Количественная оценка динамики процессов глобализации на уровне региона

Опираясь на авторское определение явления глобализации, сформулированное в рамках предложенного теоретического подхода, предпринята попытка обосновать методологический подход к количественной оценке глобализации, как результату научно-технического прогресса.

Автором развивался методологический подход к изучению процесса глобализации на основе количественной оценки его экономических результатов. Выбранный *методологический подход был расширен за счет внедрения организационных элементов, направленных на оценку состояния и динамики научно-технического прогресса: научно-технического развития и научно-технической интеграции.*

Основываясь на предложенном теоретическом подходе к изучению глобализации как явлению пространственной трансформации социальных связей и опираясь на предложенный методологический подход, была разработана методика количественной оценки процессов глобализации с учетом научно-технического прогресса. Преимуществом данного подхода является то, что он позволяет количественно оценить процессы глобализации на уровне отдельной территории. В рамках указанной методики оценка производится путем расчета двадцати показателей сгруппированных в пять блоков (рис. 1).

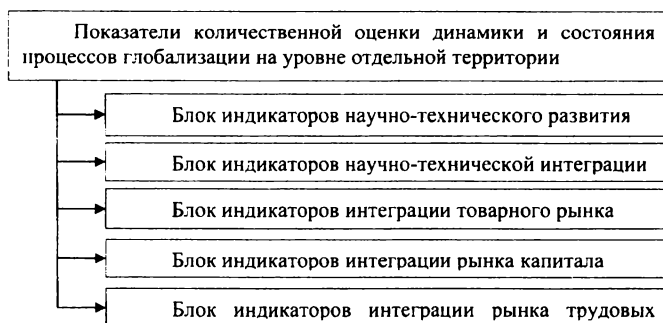


Рисунок 1. Индикаторы оценки динамики процессов глобализации на уровне территории

Предложенная автором методика количественной оценки глобализационных процессов на уровне отдельных территорий была использована на примере субъектов РФ, входящих в УрФО.

Методика исследования воздействия процессов глобализации и научно-технического прогресса на теневой сектор экономики региона

Для оценки влияния процессов глобализации и научно-технического прогресса на теневой сектор экономики был разработан авторский методический аппарат, принципиальная блок-схема которого представлена на рис. 2. Исследование влияния процессов глобализации на теневую экономическую активность осуществляется в два этапа:

1. Диагностика влияния отдельных проявлений глобализационных процессов на характер и масштаб теневой экономической деятельности.

2. Прогнозирование теневой экономической активности в условиях глобализации и интенсификации научно-технического прогресса.

Как диагностика влияния процессов глобализации на теневую экономическую активность, так и прогнозирование динамики теневого сектора экономики под воздействием процессов глобализации построено на применении корреляционно-регрессионного анализа.

В ходе проведения процедуры диагностики осуществляется отбор наиболее значимых факторов, обусловленных процессами глобализации и оказывающих влияние на динамику теневой экономической деятельности, которая выражается в величине ущерба, наносимого теневой экономикой хозяйственному комплексу региона. Использование показателя ущерба представляется наиболее целесообразным, поскольку позволяет в полной мере учесть негативное воздействие теневой экономики на социально-экономическое развитие региона. Отбор наиболее значимых индикаторов производился с применением корреляционного и факторного анализа. В качестве параметров, характеризующих те или иные аспекты глобализации и участвующих в ходе диагностирования, используются индикаторы количественной оценки процессов глобализации на уровне отдельной территории, представленные выше в рамках соответствующей авторской методики.

На втором этапе оценки воздействия процессов глобализации на теневую экономическую активность осуществляется прогнозирование динамики теневого сектора экономики с учетом влияния отдельных составляющих глобализации, воздействие которых на теневой сектор экономики было выявлено на этапе диагностирования.

Прогнозирование осуществляется на основе построения экономико-математической модели динамики теневой экономической деятельности под воздействием процессов глобализации и научно-технического прогресса. Экономико-математическая модель представляет собой функцию зависимой переменной (характеризующей состояние теневой экономики) от совокупности независимых переменных, включающих как показатели, характеризующие

процессы глобализации на территории, так и общее состояние внутренней социально-экономической среды.

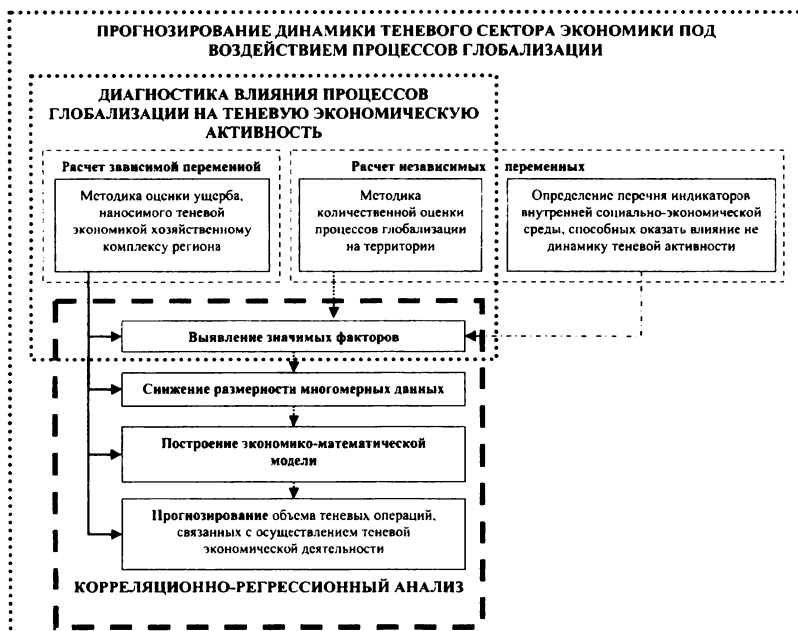


Рисунок 2. Схема авторской методики исследования воздействия процессов глобализации на теневой сектор экономики региона

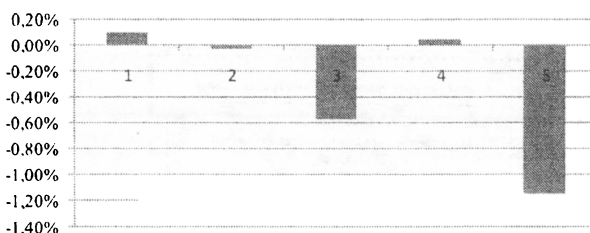
Необходимость учета состояния внутренней социально-экономической среды при прогнозировании динамики теневой экономической деятельности в условиях глобализации обусловлена тем, что неправомерно осуществлять прогноз базируясь лишь на данных о динамике глобализационных процессов. Изменения экономической среды, вызванные процессами глобализации, носят уточняющий характер, в то время как основные данные для прогнозирования динамики теневого сектора экономики могут быть получены лишь в результате анализа внутренних социально-экономических условий ведения хозяйственной деятельности.

Теневой сектор экономики УрФО под воздействием процессов глобализации и научно-технического прогресса

Разработанная автором методика исследования воздействия процессов глобализации на теневой сектор экономики региона были использована для изучения влияния глобализации и научно-технического прогресса на теневую экономику субъектов РФ, входящих в УрФО. В качестве информационной базы исследования служили статистические данные за период с 2000 по 2010 год. При выявлении значимых факторов был проведен анализ временных лагов, в

случае, если влияние, оказываемое факторами, проявляется с некоторым замедлением.

Результаты, полученные в ходе диагностирования влияния процесса глобализации (с учетом факторов научно-технического прогресса) на теневой сектор экономики УрФО и его субъектов, представлены на рис. 3. Как показала проведенная диагностика влияния глобализации на теневой сектор экономики УрФО, на рассматриваемой территории наибольшее влияние на динамику теневой экономики оказывает степень научно-технической интеграции федерального округа с зарубежными странами. В качестве индикаторов научно-технической интеграции используются показатели, характеризующие развитие высокотехнологичных отраслей, ориентированных как на экспорт, так и импорт технологий и услуг технологического характера.



- 1 - Соотношение величины импорта и общего оборота действующих организаций
- 2 - Соотношение объема продукции (работ, услуг) действующих организаций с участием иностранного капитала и объема продукции (работ, услуг) всех действующих организаций
- 3 - Соотношение величины экспорта технологий и услуг технического характера и общей величины экспорта
- 4 - Соотношение величины импорта технологий и услуг технического характера и общей величины импорта
- 5 - Соотношение числа организаций, использующих информационные технологии и телекоммуникации, и общего числа действующих организаций

Рисунок 3 – Процентное изменение величины ущерба, наносимого теневой экономикой хозяйственному комплексу УрФО, под влиянием увеличения на 1% некоторых показателей, характеризующих процесс глобализации

Например, сокращению теневого сектора экономики способствует рост участия УрФО в международном рынке капитала. Как показал проведенный анализ, увеличение присутствия иностранных компаний на территории УрФО, как в форме роста числа компаний с иностранным участием, так и в увеличения объема иностранных инвестиций, также способствует сокращению теневой экономической активности.

Из всех проявлений глобализации наиболее способствует росту теневой экономики международная интеграция рынка товаров, в части рост импорта зарубежных товаров (работ, услуг). Частично этот факт объясняется значительным объемом теневых операций связанных с незаконным импортом товаров на территорию. Существенное влияние на рост на величины ущерба, наносимого теневой экономикой хозяйственному комплексу территорий, оказывает интеграция региона в международный рынок трудовых ресурсов.

Особенно ярко эта ситуация проявляет себя в Ямало-Ненецком и Ханты-Мансийском автономных округах.

Результаты оценки показали существенное влияние (как положительное, так и отрицательное) процессов глобализации на теневой сектор экономики Свердловской области. В частности, снижению теневой активности способствует увеличение экспорта технологий и услуг технического характера, в то время как импорт технологий обуславливает рост теневой активности.

Тюменская область характеризуется существенным влиянием внешнеторговой деятельности на рост ущерба, наносимого территории теневой экономической деятельностью (наблюдается положительная корреляционная связь по целой группе показателей, характеризующих интеграцию экономики области в международный рынок товаров).

Такая же тенденция прослеживается в Ханты-Мансийском автономном округе, где рост экспортной составляющей в структуре произведенной продукции приводит к активизации теневой экономической деятельности. Кроме того, для ХМАО характерным является положительное влияние интеграции территории в международный рынок инновационных продуктов. Рост импорта инновационной продукции, который наблюдался на территории в 2005 и 2006 гг., привел к определенному изменению структуры импорта и способствовал сокращению теневой экономики.

Проявления влияния глобализации на теневую экономическую деятельность в Ямало-Ненецком автономном округе несколько отличается от других субъектов УрФО. Факторы, способствующие росту или снижению теневой активности на территории, ярко не проявляются. Можно отметить лишь некоторое влияние процессов, направленных на интеграцию региона в международный рынок капитала и трудовых ресурсов, а также рынка инноваций на снижение теневой экономической активности. Среди всех субъектов УрФО наименьшее воздействие со стороны глобализации на теневую экономическую деятельность испытывает Курганская область.

Полученные данные о влиянии отдельных факторов на динамику величины ущерба, наносимого теневой экономикой хозяйственному комплексу региона, были использованы при построении прогноза воздействия глобализационных процессов на теневой сектор экономики для УрФО и его субъектов. На рис. 4 представлены результаты экономико-математического моделирования для УрФО.

Результаты прогнозирования показывают некоторую стабилизацию величины ущерба, наносимого теневой экономикой хозяйственному комплексу региона, по отношению к ВРП в 2010 и 2011 с последующим снижением в 2012 году. Подобный сценарий развития теневого сектора экономики характерен в той или иной степени для всех субъектов, входящих в УрФО. Существующие различия в прогнозах развития теневого сектора экономики рассмотренных территорий обусловлены степенью воздействия кризисных явлений в экономике.

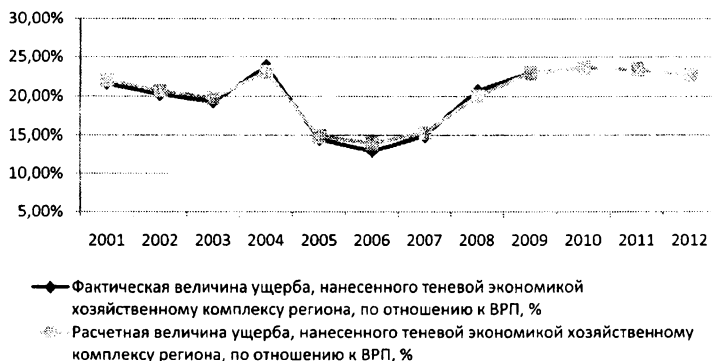


Рисунок 4 – Результаты экономико-математического моделирования величины ущерба, наносимого теневой экономикой хозяйственному комплексу региона, с учетом возможного воздействия процессов глобализации и научно-технического прогресса на его динамику (на примере УрФО), % к ВРП.

Так, такие регионы, как Курганская и Свердловская области, а также Ямало-Ненецкий автономный округ характеризуются не только резким увеличением доли теневого сектора экономики в период экономического кризиса, но и быстрым снижением масштабов теневой экономики в период экономической стабилизации. Однако до конца прогнозного периода (конец 2012 года) является маловероятным, что уровень теневой активности вернется на докризисный уровень – особенно характерно данное утверждение для Свердловской области. В остальных субъектах УрФО в период экономического кризиса данный показатель не характеризовался таким высоким значением.

В других субъектах УрФО прогнозируется несколько иной вариант развития. Для Тюменской и Челябинской областей, а также Ханты-Мансийского округа наиболее вероятным является сохранение текущего уровня теневой активности. При этом, наиболее сложная ситуация из трех названных субъектов УрФО сложилась в Ханты-Мансийском автономном округе: кроме того, что данный регион характеризуется значительным ростом теневого сектора в период кризиса, высоковероятным является сохранение величины ущерба, наносимого теневой экономикой хозяйственному комплексу региона, на прежнем уровне.

Из всех рассмотренных субъектов УрФО наибольшей стабильностью (в части динамики ущерба от теневой экономической деятельности) является Челябинская область.

Таким образом, на основе полученных результатов исследования можно сделать вывод о существенном влиянии процессов глобализации и научно-технического развития на динамику теневой экономической активности. В этой связи возникает необходимость разработки научно-обоснованных методов экономического, социального и научно-технического регулирования, что позволит задействовать глобализационные процессы в направлении снижения негативного влияния теневой экономики.